

頭痛電子報 第180期

發行人：台灣頭痛學會

發刊日期：民國 108 年 10 月

【本期內容】

- HOT** Dawn of new headache treatments
2019 International Headache Congress (IHC)實況
台北榮民總醫院頭痛研究團隊_凌郁翔醫師 P2
- HOT** 2019 台灣頭痛學會年度學術研討會議日期為 11 月 16-17 日。 P6

各位頭痛學會的會員大家好:

2019年由國際頭痛學會主辦之第十九屆世界頭痛大會已於九月份在愛爾蘭都柏林圓滿落幕。本次會議有超過2,000人參加，共計邀請了142位演講者，包括來自台灣的王署君主任與陳世彬醫師，今年在頭痛學會林理事長高章的號召之下，台灣總共有18位臨床醫師與研究人員參加，為歷年來之冠，大大增加了台灣頭痛醫學在世界的能見度。本期電子報特別感謝台北榮民總醫院頭痛研究團隊的凌郁翔醫師，分享會議心得與頭痛醫學之最新進展，以饗不克出席之會員朋友。凌醫師以介紹都柏林的人文企業與地理環境為引子的方式，詳細但很簡潔的介紹這幾天大會的重要議題，在本次大會，凌醫師本人也獲得大會邀請以電子壁報的模式進行口頭報告，而他目前還只是畢業後一般醫學的住院醫師，真是英雄出少年。

電子報主編：施景森醫師

秘書處報告：2019台灣頭痛學會年度學術研討會議日期為**11月16-17日**共兩日，分別會在台南台糖桂冠酒店，及台南奇美博物館內舉辦，歡迎各位會員先預留時間起來參加，11/16眷屬也會安排一日遊行程(十鼓文化園區+奇美食品幸福工廠)(自由參加，名額有限，須繳費)。11/17日下午參觀博物館館藏(專人導覽、自由賞析都可)，讓嚴肅的學術會議，多一些輕鬆的人文課程。**台灣頭痛學會 敬邀**

Dawn of new headache treatments-

2019 International Headache Congress (IHC)實況

台北榮民總醫院頭痛研究團隊 凌郁翔醫師

聽過恩雅的天籟、讀過葉慈的詩、看過蕭伯納的劇、品嚐過愛爾蘭咖啡，而這一切都來自歐洲的翡翠島國-愛爾蘭。她既擁有攝人心魄的自然美景，也不失現代城市的熱鬧繁華，從大河之舞到激情的流行音樂，隨處瀰漫著藝術氣息。愛爾蘭首都都柏林是許多跨國公司的總部所在地，如 Google、微軟、Facebook、Apple，甚至像是禮來製藥、葛蘭素史克、輝瑞製藥...等等。都柏林面積約為 250 平方公里，人口約一百多萬，其中有 50%以上是不到 25 歲的年輕人，可以說是一座擁有年輕氣息的古老城市。都柏林的東部緊鄰愛爾蘭海，由利菲河東西向貫穿其中，城中有 10 座橋樑跨越利菲河，聯絡河岸南北的交通。身為愛爾蘭的首都，都柏林也是全國文化及教育的中心，建立於西元 1591 年的三一學院就位於利菲河的南岸。學院中的圖書館為世界著名的地標，有超過百萬冊以上的藏書，其中以八世紀插畫精美的福音書「凱爾斯書」最為珍貴。圖書館二樓的 The long room 更是電影哈利波特場景的發想。而 2019 國際頭痛學會年會 (IHC 2019) 於今年九月五日至九日在都柏林舉行，會議地點在 Convention Center of Dublin (CCD) (圖片 1, 2, 3, 4)。

IHC 不愧為頭痛醫學領域規模最大的學術研討會，本次會議有超過 2,000 人參加，共計邀請了 142 位演講者，其中兩位便是來自台灣的王署君主任(圖片 5)與陳世彬醫師(圖片 6)。今年在頭痛學會林理事長高章的號召之下，台灣共有 18 位臨床醫師與研究人員參加，參加人數全球排名第 20 位(圖片 7)，是歷來台灣代表團最軍容壯盛的一次。相對亞洲其他地區，日本 43 人參加，中國 21 人參加，以及韓國不到 10 人參加，台灣的參與可說非常積極。台灣代表團除了吸收最新的頭痛相關知識、精進臨床病人照護以及研究外，也有多位成員爭取到登台報告的機會，將台灣頭痛研究成果與國際學者分享，增加台灣頭痛醫學的能見度。台灣在這次 IHC 2019 總共發表了 15 篇論文(圖片 8, 9, 10)。今年全球共有將近 500 篇論文發表，只有 40 餘篇可以在大會上台報告 (platform oral presentation)，競爭相當激烈。其中只有兩篇論文來自亞洲地區，都是來自台灣。其中一位作者是北榮神內賴冠霖

醫師 (圖片 11)；另外一位作者則是陽明大學神研所博士學生周則明。另外，大會挑選出 30 餘篇論文，提供場地及設備，讓作者以電子壁報的模式進行五分鐘的簡短報告(digital presentation)。台灣共有 4 位醫師入選，分別為新光醫院劉子洋醫師，以及北榮神內的陳韋達醫師、王嚴鋒醫師以及凌郁翔醫師。

IHC 2019 的會議主題為 Dawn of Headache Treatment，聚焦在頭痛治療新武器降鈣激素基因相關肽單株抗體(CGRP monoclonal antibody)以及小分子藥物 Gepants，會議中多數演講都圍繞這兩者作為主題。

首先，CGRP monoclonal antibody 目前總共有四家廠商供應，但是四家產品對於治療偏頭痛的成效差異並不大。本次會議相較於 2017 年年會內容對於 CGRP 單株抗體的討論最大的差別在於有了許多關於使用經驗的報告。由於國外如歐洲、美國的臨床醫師已經開始使用 CGRP 單株抗體藥物治療病患，因此累積了許多臨床使用的 Real world data。例如諾華/安進公司的 Erenumab (Amovig) 使用追蹤超過 4 年半，並沒有發現有嚴重的副作用，療效可以維持，沒有觀察到自體抗體影響藥效的情形。關於叢發性頭痛的部分，禮來的 Galcanezumab (Emgality) 成功得到美國 FDA 治療陣發性叢發性頭痛(episodic cluster headache)的適應症[1]；相對而言，梯瓦的 Fremanezumab (Ajovy) 就沒有成功，在用藥後的第三週有差別，但是第四週就沒有差別，所以提前終止臨床試驗。

第二，小分子藥物 Gepants 一掃過去造成肝毒性的陰霾，在本次大會中捲土重來。Rimegepant 與 Ubrogepant 成功的完成偏頭痛急性用藥研究[2, 3]，也沒有肝毒性[4]，將是未來治療偏頭痛的新藥，但是效果(efficacy)比起過去的 triptan 類藥物可能還要再觀察。另外 Atogepant 成功完成偏頭痛預防藥物研究，慢性服用也沒有肝毒性。引起很大的爭議的是，曾受邀至 2018 台灣頭痛學會年會演講的哈佛大學 Professor Ayata 的動物研究發現，CGRP receptor antagonist (Rimengepant) 會造成小鼠模型中風/TIA 範圍的擴大。這是第一次提出 CGRP 相關藥物可能有腦血管病變副作用的動物研究，還是需要更多臨床證據才能夠證實藥物的安全性。

第三，許多以電刺激作為基礎的神經調控(neuromodulation)產品已經陸續完成偏頭痛臨床研究[5]，效果都不錯，其中包括放在手臂刺激急性治療的 Nerivio-REN® device，演講者認為不是藉由 TENS (transcutaneous electrical nerve stimulation)，而是藉由加強 diffuse noxious inhibitory control (DNIC)，達到止痛的目的。

除了以上總結以外，各個不同主題的演講也帶給與會人員許多收穫。例如，本次會議在議程正式開始前一天有提供 Teaching courses 的講座，供較為年輕的醫師或研究人員參加。其中一場主要分享下視丘(hypothalamus)這個調控全身各系統恆定的腦內構造以及偏頭痛的關聯。偏頭痛發作前的誘發因子(triggers)有睡眠不足、飢餓或是心理壓力，前驅症狀(prodromes)則有打哈欠、口慾旺盛或嗜睡，這些現象恰好都由下視丘調節，因此下視丘的功能失調被認為是引發頭痛的原因之一。此講座總共有三位講者，涵蓋頭痛領域中有關於下視丘調控的研究，從動物研究到臨床觀察、甚至是臨床介入試驗都有提及，內容非常豐富，對年輕的醫師或研究者很有幫助。

正式會議議程多為 20-30 分鐘的專題演講，非常重視討論的時間。海報呈現及研究論文發表更是佔據大會一大部分的熱門時段。除了專題演講和論文發表外，本次會議還安排了針對許多爭議性主題，請正反雙方學者陳述兩造意見(one topic two views session)，這是很有意義的活動設計，在許多重要議題開闢了不同意見的交鋒，正反兩方提出證據，互相辯論，非常有趣，也更能了解問題所在。舉例而言：CGRP 是作用在中樞，還是周邊，就有兩派完全不同的想法。還有為何偏頭痛的臨床試驗成功性很高，而一般的慢性疼痛，臨床試驗成功機率很低，都有提出很多有趣的看法。又好比說，大腦的影像變化究竟是偏頭痛的成因還是結果？Dr. Terwindt 就提出許多研究指出偏頭痛長期導致大腦永久性的結構改變，而 Dr. Borsook 反過來指出有些影像指標卻是偏頭痛患者先天即具有的大腦標記。類似的辯論雖然很多受限於研究的設計無法全盤比較得到定論，但卻值得與會者深思爭論的源起、背景與如何進一步突破求得正解，對將來研究方向的拓展，相當有助益。另外還有一場有趣的爭辯，由 Dr. Coppola 陳述偏頭痛大腦先天對外界刺激呈現敏感化的種種研究證據，而反方的 Dr. Trond 則提出這些發現需要再進一步研究驗證，尤其要採取雙盲分析等，唯有解決研究設計的缺陷，才能有效回答此一爭議。

本次會議的另一亮點便是 Cephalgia Award Lecture。國際頭痛學會官方期刊 Cephalgia，每次大會期間都會選出該期刊近兩年內，最經典、重量級的文章，頒發 Cephalgia Award，作者於該屆的國際頭痛學會領獎並發表演說。本次得獎者是任職於美國哈佛醫學院暨 Beth Israel Deaconess 醫學中心的 Dara Bree 與 Dan Levy 兩位學者，因其在創傷後頭痛 (post-trauma headache, PTH) 的研究貢獻而獲獎。相關論文發表於 2018 年 Cephalgia 期刊，題目為 "Development of CGRP-dependent pain and headache related behaviors in a rat model of concussion: Implications for mechanisms of post-traumatic

headache.” 該研究中，Bree 與 Levy 兩位學者，進行了一系列 PTH 動物模型的研究。他們的研究有如下的重要發現：(1) 在 mild closed head injury (mCHI) 事件後，大鼠的運動與認知能力雖未受到影響，但其探索活動力明顯降低；(2) mCHI 兩週內，大鼠於顏面部位會產生疼痛敏感度增加 (疼痛閾值下降)，此一現象，會在兩週後自行緩解；(3) 前述的 mCHI 急性期 (兩週內) 顏面疼痛敏感度增加，可藉由給予 5HT_{1B/1D} agonist (triptan) 或 CGRP 單株抗體加以緩解；(4) 在 mCHI 15 天或 30 天後 (此時顏面疼痛敏感度已恢復正常)，若給予偏頭痛刺激因子 glyceryl trinitrate (GTN)，將讓疼痛敏感度再次增加，且不僅於顏面部位，乃至於顱顏外部位 (如後腿)，皆會有此現象；(5) 前述的 GTN 所誘發的顏面疼痛敏感度增加，同樣可藉由給予 5HT_{1B/1D} agonist (triptan) 或 CGRP 單株抗體加以緩解，然顱顏外部位的疼痛敏感度增加，則無法因這些藥物獲得改善。作者由以上的觀察作出如下的結論：(1) 本研究所使用的 mCHI 造成的 PTH 動物模型，其臨床表現與人類的 PTH 特徵有非常高的吻合度；(2) mCHI 所造成的急性 PTH，其機轉與周邊神經敏感化 (peripheral sensitization) 有關，且可被 5HT_{1B/1D} agonist (triptan) 或 CGRP 單株抗體所改善；(3) mCHI 事件後，急性期的 PTH 會自行緩解，但容易受外在刺激 (如 GTN 等) 再次誘發；(4) 當 PTH 被外在刺激誘發，產生慢性化後，機轉可能牽涉到中樞神經敏感化 (central sensitization)。

目前臨床上，對於 PTH 的治療，大抵是採用 NSAID 或是 triptan (若病患的頭痛特徵亦類似偏頭痛者)，然未有相關的研究，支持其學理。本研究可謂是第一個相關的研究，證實 PTH 與偏頭痛，有部分共同的致病機轉，可支持 5HT_{1B/1D} agonist 用於 PTH。此外，CGRP 單株抗體乃是近幾年在偏頭痛治療領域中，特別根據其致病機轉所開發出來的藥物，本研究亦發現該藥物，亦對 PTH 有潛在療效，值得臨床上進行相關研究，以獲得實證。最後，部分症狀 (如顱顏外部位的疼痛敏感度增加) 可能牽涉到其他機轉 (如中樞神經敏感化)，仍有待進一步研究加以釐清。

在緊湊的學術討論之餘，林理事長也照往例舉辦台灣之夜 (Taiwan Night) (圖片 12, 13)，並且邀請了紐約 Rochester University 的 Anne Luebke 教授參加，地點位於有 200 多年歷史的酒窖 (Urban Stewing & Stack A Restaurant)，這是歷年來參加人數最多的一次 Taiwan night，氣氛非常棒。

在本次國際頭痛學會期間，除了大會本身以外，也有其他頭痛領域區域聯盟舉辦會議，如亞洲頭痛學會 (Asian Regional Conference of Headache, ARCH)。ARCH 亞洲頭痛學會 2019 年起由王署君主任擔任主席，利用這次 IHC 大會舉行一個半小時的會議，共有中國、日本、韓國、馬來西亞、澳洲、新加坡、泰國、紐西

蘭、印度與巴基斯坦等國代表參加(圖片 14)。會議中各國代表一致希望能夠提升亞洲太平洋地區的頭痛醫學水準，希望亞洲各國能夠在國際頭痛學會理事會增加更多席次，並在 2020 年 10 月於台北舉辦的亞太神經學會會議(Asian Oceanian Congress of Neurology)的同時舉辦 ARCH 頭痛會議，並舉辦 HI-ARCH 教育會議，針對年輕醫師/科學家進行的頭痛研究的教育與訓練，屆時希望各位頭痛學會會員踴躍參加。此外，也有促成國際合作的研究聯盟如國際偏頭痛研究聯盟(International Registry for Migraine Research, IRMR)。在病患權益促進方面，全球病患權益推展高峰會(Global Patient Advocacy Coalition, GPAC)也在這次 IHC 2019 會期間舉辦了第二次世界大會。在這些國際或區域會議中，台灣也都扮演著積極參與的角色。

綜觀這幾年台灣的頭痛醫學發展，在頭痛學會各位前輩老師的努力下，無論是臨床服務或是研究能量都有明顯提升，讓台灣在頭痛領域的世界舞台上有很高的能見度。也因此，台灣得以被邀請加入頭痛醫學相關的研究聯盟或病患權益促進聯盟，甚至是各種大型的臨床研究。在不久的將來，CGRP monoclonal antibodies 即將在台灣上市，而 gepants 類藥物的台灣臨床試驗也即將展開，屆時將造福更多國內的患者，令人期待。2020 年的亞洲頭痛學會年會(ARCH 2020)將由台灣主辦，相信由台灣頭痛領域的前輩老師領導，可以帶領我們再創高峰。

Reference:

1. Goadsby *et al.*, Trial of Galcanezumab in Prevention of episodic cluster headache., N Engl J Med., 2019.
2. Croop *et al.*, Efficacy, safety, and tolerability of rimegepant orally disintegrating tablet for the acute treatment of migraine: a randomised, phase 3, double-blind, placebo-controlled trial., the Lancet, 2019.
3. Trugman *et al.*, Efficacy, Safety, and Tolerability of Ubrogepant for the Acute Treatment of Migraine: Results From a Single-Attack Phase 3 Study, ACHIEVE II (S38.008).; Neurology, 2019.
4. Goadsby *et al.*, Safety and tolerability of ubrogepant following intermittent, high-frequency dosing: Randomized, placebo-controlled trial in healthy adults., Cephalalgia, 2019.
5. Yarnitsky *et al.*, Remote Electrical Neuromodulation (REN) Relieves Acute Migraine: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Trial., Headache, 2019.

附錄 (照片)



圖片 1: 都柏林會議中心(Convention Center Dublin, CCD)的酒桶形外觀

圖片 2: 都柏林會議中心(Convention Center Dublin, CCD)主體由玻璃帷幕構成

圖片 3: 都柏林的三一學院(Trinity College of Dublin) · 成立於 1592 年

圖片 4: 橫越都柏林市區的利菲河(River Liffey)夜景



圖片 5 (左) :

王署君主任受邀演講，講題為“ Chronic Migraine And Musculoskeletal Pain”。

圖片 6 (右) :

陳世彬醫師受邀演講，講題為“ Animal Model Of Migraine Aura”。



圖片 7 : 本次會議台灣共有 18 人參加，參加人數全球排名第 20 位。



圖片 8, 9 : Poster walking 活動現場。



圖片 10：
由右至左：
劉子洋醫師、
陳韋達醫師、
王署君醫師、
陳世彬醫師、
王嚴鋒醫師



圖片 11：
賴冠霖醫師
獲邀
platform oral
presentation
發表研究成果
“Heart Rate
Variability
(HRV) in
Patients with
Chronic
Migraine”
。

圖片 12：

由頭痛學會林高章理事長與王署君主任號召的 Taiwan Night，邀請所有台灣與會者參加，並邀請外賓美國 Rochester University 的 Anne Luebke 教授。





圖片 13：Taiwan Night 席間替頭痛學會林高章理事長、陳韋達醫師慶生。

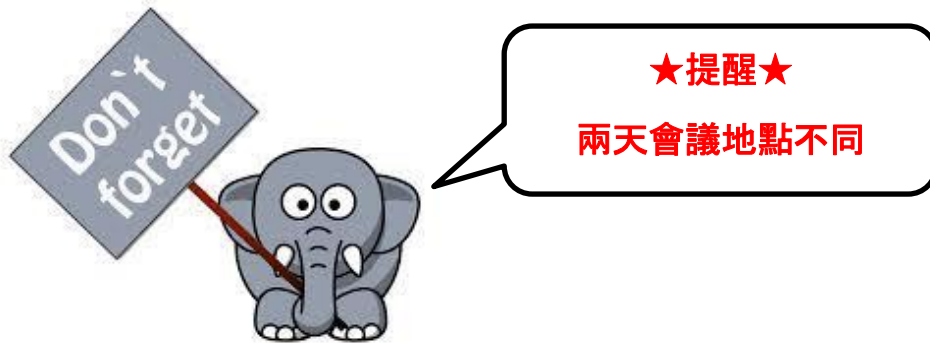


圖片 14：

亞洲頭痛聯盟(Asian Regional Consortium of Headache, ARCH)成員合照，
由王署君名譽理事長擔任主席。

2019 台灣頭痛學會年度學術研討會 暨第五屆第三次會員大會

(Dawn of Research and Treatment in Migraine and Headache)



時間：2019 年 11 月 16 日(星期六)，08:30~18:00

地點：台糖長榮酒店_B1 桂冠一廳(台南市中華東路 3 段 336 巷 1 號)

時間	題目	主講人	座長
08:30~08:50	Registration 報到		
08:50~09:00	Opening Remarks 歡迎辭	台灣頭痛學會 林高章 理事長	
09:00~09:35	CGRP in Migraine: From Bench to Practice	亞東醫院 賴資賢主任	林口長庚 台灣神經學會 陳柔賢理事長
09:35~10:10	Non-headache symptoms of migraine	活水診所 黃子洲副院長	新光醫院 陳威宏主任
10:10~10:30	Coffee Break 中場休息		
10:30~11:05	Latest International Guidelines of Migraine Rx (AHS+EHF)	台北榮總 廖翊筑醫師	台北榮總 傅中玲教授
11:05~11:40	Migraine Rx in other countries (other than AHS/EHF)	中國附醫 林剛旭醫師	高雄長庚 林祖功主任
11:40~12:15	Migraine Progression: From Research to Clinical	台北榮總 陳世彬教授	台北醫大 葉篤學主任
12:15~13:30	Lunch Seminar 午餐 FM: Present and the Future	專家 特別演講	Prof. Khee- Siang Chan, MD, PhD (Malaysia)

13:30~14:00	Migraine and Bodily Pain (in English)	台北榮總 王署君教授	活水診所 王博仁院長
14:00~14:50	Lessons from Epidemiology of Migraine and its Strategy	Prof. Richard Lipton	台北榮總 王署君教授
14:50~15:10	Coffee Break 中場休息		
15:10~15:40	Migraine and stroke: Red flags	台北榮總 吳致緯醫師	嘉基醫院 許永居主任
15:40~16:10	Pitfalls in Organic Headaches	高雄榮總 施景森主任	高雄醫大 盧相如主任
16:10~16:40	MOH/CM/CDH Similarity and difference	彰化基督教 陳彥宇醫師	博智診所 陳炳錕院長
16:40~17:10	Tension Type Headache: Central or peripheral mechanism?	輔大附醫 鄭又禎醫師	台北榮總 陳韋達教授
17:10~17:40	Neuromodulation in Headaches: Ideal and Reality	新光醫院 劉子洋醫師	奇美醫院 楊浚銘主任
17:40~18:00	第五屆第三次會員大會		

學分申請：台灣神經學學會、台灣神經外科學會、家庭醫學會、內科醫學會、西醫師學分…申請中。

主辦單位：台灣頭痛學會、奇美醫療財團法人奇美醫院、奇美博物館。

協辦單位：台灣神經學學會、台灣愛力根藥品股份有限公司、
台灣禮來股份有限公司、輝瑞先進醫藥股份有限公司、
和安藥業股份有限公司、友華生技醫藥股份有限公司。

晚宴

時間：2019 年 11 月 16 日(星期六) PM 18:00

地點：台糖長榮酒店_2F 長園中餐廳牡丹包廂

(會員免費、眷屬酌收費用 800 元/人，6 歲以下小孩 400 元/人)

時間：2019 年 11 月 17 日（星期日），08:30~15:30

地點：奇美博物館_2F 奇美廳(台南市文華路 2 段 66 號)

時間	題目	主講人	座長
08:30~09:00	Registration 報到		
09:00~09:10	Opening Remarks 歡迎辭	奇美醫院 林高章 理事長	
09:10~10:10	Next Generation in Migraine Rx	Prof. Richard Lipton	台北榮總 王署君教授
10:10~10:50	Cluster Headache: Pathophysiology and Update Review	三軍總醫院 楊富吉醫師	林口長庚 黃錦章教授
10:50~11:10	Coffee Break 中場休息		
11:10~11:50	Anti-CGRP: A New Hope for Migraine Cure? Evidence-Based Medicine	台北榮總 王嚴鋒醫師	林口長庚 羅榮昇教授
11:50~12:30	Chronic Migraine: Update and Future Development	光田醫院 楊鈞百主任	台中榮總 張鳴宏教授
12:30~13:30	Lunch 午餐 (1F 克里蒙納廳用餐) 理監事/學組會議 (2F 豐收廳)		
13:30~13:45	博物館藏賞析介紹	奇美博物館 廖婉如副館長	奇美博物館 卓哲志經理 (Canada)
13:50~15:30	分組參訪/專人導覽	奇美博物館	
15:30~	Closing Remarks 閉幕致謝詞/賦歸	林高章 理事長/ 台灣頭痛學會秘書處	

報名方式：請參閱 (附件) 大會須知，繼續往下閱讀...

- ◆ 一律採 QR Code 條碼或線上報名。
- ◆ 欲參加者請於 108 年 11 月 08 日前完成報名與繳費。

繳費方式：請參閱 (附件) 大會須知，繼續往下閱讀...

- ◆ 劃撥日期：即日起至 108 年 11 月 08 日。
- ◆ 並請於劃撥單通訊欄備註 各項繳費項目。
- ◆ 郵政劃撥帳號：19941337，戶名：台灣頭痛學會。

2019 台灣頭痛學會年度學術研討會 大會須知

時間：2019 年 11 月 16 日（星期六），08:30~18:00

地點：台糖長榮酒店_B1 桂冠一廳(台南市中華東路 3 段 336 巷 1 號)

時間：2019 年 11 月 17 日（星期日），08:30~15:30

地點：奇美博物館_2F 奇美廳(台南市文華路 2 段 66 號)

PS：【行李寄存】

11/16 請至長榮桂冠酒店一樓「待公告…」，告知是與會人員即可寄存。

11/17 請至奇美博物館一樓「待公告…」，告知是與會人員即可寄存。

繳費項目：

(1) 108 年度常年會費：

會員 500 元。

準會員 500 元。

(2) 108 年度年度學術研討會議報名費：

台灣頭痛學會會員(準會員/大會講師/主持人)：免費

台灣神經學會會員：500 元

非會員：800 元

PS：據台灣頭痛學會於 101 年 3 月 18 日第三屆第二次理監事會決議案意旨，缺繳常年會費之會員，需補繳至少前兩年常年會費，始得繼續享有會員權利，若您有缺繳年費，提醒您撥冗補齊。

若有不清楚您的繳費狀況，歡迎詢問 李瑞琦 秘書。

*Line ID and TEL：0911-307-000

*學會信箱：taiwan.head@msa.hinet.net

歡迎晚宴(會員/眷屬)：

時間：108 年 11 月 16 日 (星期六) 晚上 6:00

地點：台糖長榮酒店_2F 長園中餐廳牡丹包廂

費用：1.與會會員免費。

2.眷屬每人 800 元 (6 歲以下小孩 400 元/人)。

旅遊活動(眷屬)：

費用：眷屬每人費用 800 元 (12 歲以下 400 元)。

費用包含：車資、門票、導覽、保險、午餐...等。

(一) 時間：108 年 11 月 16 日 (星期六) 上午 09:30-17:30

集合：上午 09:30 台南長榮桂冠酒店_1 樓大廳

◆ 上午奇美食品觀光工廠	◆ 下午十鼓文化園區
09:30 長榮飯店集合出發	14:00 十鼓文創園區/園區導覽
10:00 奇美食品觀光工廠	17:30 返回台糖長榮酒店
11:00 包子形象館導覽解說	18:00 台糖長榮酒店享用晚宴
12:30 奇美幸福工廠享用午餐	

(二) 時間：108 年 11 月 17 日 (星期日) 上午 8:30-15:30

早上集合發車時間如下：候車地點_台糖長榮酒店酒店 1 樓大廳

◆ A 早上發車至奇美博物館時間： 08:00 會員出發時間 08:30 會員出發時間 09:00 會員出發時間 10:30 眷屬出發時間 11:00 眷屬出發時間	◆ B 下午奇美博物館行程(會員/眷屬)： 12:30 奇博館 1 樓克里蒙納用餐 13:30 奇博館館藏賞析介紹 13:45 奇博館參觀及專人導覽 15:30 賦歸 ★11/17 日奇美博物館行程★ 所有與會會員及眷屬，學會免費招待門票參觀奇美博物館館藏及享用當日午餐。 註：眷屬參加兩日活動者，11/17 博物館參訪及午餐免費，如果只參加博物館活動者，午餐自理或餐費 200 元/人。
---	---

(三) 結束二天台南文化知性之旅，發車前往仁德高鐵站時間如下：

第一梯次：14:00，第二梯次：14:30

第三梯次：15:00，第四梯次：15:30

報名方式：

- ◆ 一律採 QR Code 條碼或線上報名：<https://reurl.cc/yyZ28a>
- ◆ 欲參加者請於 108 年 11 月 08 日前完成報名與繳交所有費用。

繳費方式：

- ◆ 劃撥日期：即日起至 108 年 11 月 08 日。
- ◆ 並請於劃撥單通訊欄備註：各項繳費項目。
- ◆ 郵政劃撥帳號：19941337，戶名：台灣頭痛學會。



QR Code 條碼報名

附件：

- 住宿資訊：(請參閱網頁 [訂房表](#))
- 旅遊活動：(請參閱網頁 [行程表](#))
- 交通資訊：待公告~

本電子報以電子郵件方式寄發內容包括台灣頭痛學會的會員通知事項,及頭痛相關文章。本園地公開，竭誠歡迎所有頭痛相關醫學著述、病例討論、文獻推介、研討會講座等投稿，稿酬從優。敬請不吝指教, 感謝您的支持!

聯絡人: 秘書 李瑞琦 會址: 台南市永康區中華路901號-全人醫療科辦公室

TEL : 06-2812811轉 57421 FAX:06-2816161

E-mail : taiwan.head@msa.hinet.net

學會網頁 : <http://www.taiwanheadache.com.tw/>
